

**KINERJA REPRODUKSI INDUK SAPI KUANTAN PADA USAHA  
PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI  
PROVINSI RIAU**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana



**MUHAMMAD ADI PRASETIO**  
**NIM : 201610350311153**

**FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
TAHUN 2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**KINERJA REPRODUKSI INDUK SAPI KUANTAN PADA USAHA  
PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI  
PROVINSI RIAU**

**Oleh :  
MUHAMMAD ADI PRASETIO  
NIM : 201610350311153**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama

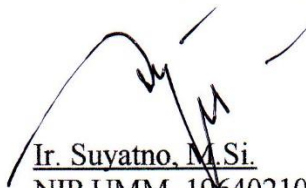
Tanggal, 15 Oktober 2020



Dr. Ir. H. Herwintono Radji, MS  
NIP UMM. 110.8809.0071

Pembimbing Pendamping

Tanggal, 15 Oktober 2020



Ir. Suyatno, M.Si.  
NIP UMM. 196402101991011001

Malang, 15 Oktober 2020  
Menyetujui :

An. Dekan,  
Wakil Dekan I,



Dr. Ir. Aris Winaya, MM. M.Si  
NIP UMM. 196405141990031002

Ketua Jurusan



Dr. Ir. Asmah Hidayati, M.P M.Sc  
NIP UMM. 110 8903 0099

## SKRIPSI

### KINERJA REPRODUKSI INDUK SAPI KUANTAN PADA USAHA PETERNAKAN RAKYAT DI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI PROVINSI RIAU

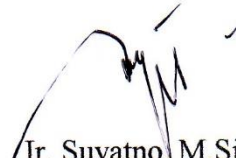
Oleh :  
**MUHAMMAD ADI PRASETIO**  
NIM : 201610350311153

Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan  
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang  
Nomor : E.2.b/061/FPP-UMM/I/2020 dan rekomendasi Komisi Skripsi  
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal : 09 Januari 2020  
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal 06 Oktober 2020

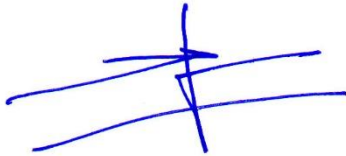
Dewan Penguji :



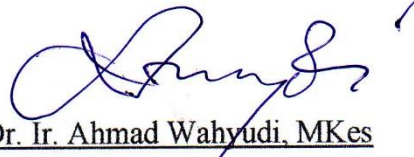
Dr. Ir. H. Herwintono Radji, MS  
Ketua/Pembimbing Utama



Ir. Suyatno, M.Si  
Anggota/Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Aris Winaya, MM, M.Si  
Anggota



Dr. Ir. Ahmad Wahyudi, MKes  
Anggota

Malang, 15 Oktober 2020  
Mengesahkan :



Dekan,

Dr. Ir. David Hermawan, M.P., IPM  
NIP UMM. 19640526199003

Ketua Jurusan



Dr. Ir. Asmah Hidayati, M.P M.Sc  
NIP UMM. 110 8903 009

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa Skripsi berjudul Kinerja Reproduksi Induk Sapi Kuantan Pada Usaha Peternakan Rakyat Di Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau.

Tujuan penulisan skripsi ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian Tugas Akhir guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Dr. Ir. David Hermawan, M.P., IPM, selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. Ir. Asmah Hidayati, M.P. selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Dr. Ir. H. Herwintono Radji, MS selaku Dosen pembimbing utama dan Ir.Suyatno,M.Si selaku Dosen pembimbing pendamping.
4. Dr. Ir. Aris Winaya, MM. M.Si selaku Dosen penguji utama dan Dr. Ir. Ahmad Wahyudi, Mkes selaku Dosen penguji kedua.
5. Dr. Ari Prima, S.Pt, M.Si yang selalu memberi motivasi dan masukan pada penulis.

6. Kedua orangtua saya yang telah memberikan motivasi untuk selalu semangat kepada penulis.
7. Tim penelitian Bayu Aji Pamungkas dan Bakhruddin Muhammad yang telah membantu selama penelitian berlangsung sehingga penelitian dapat terselesaikan.
8. Kawan-kawan seperjuangan angkatan 2016 terutama kelas Peternakan D 2016 atas bantuan motivasi dan dukungan moralnya.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT, Amin.

Malang, 15 Oktober 2020

Penulis



Muhammad Adi Prasetyo

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kabupaten Kuantan Singingi.....	4
2.2. Sapi Kuantan .....	5
2.2.1. Ciri Sapi Kuantan .....	5
2.2.2. Performa Sapi Kuantan .....	6
2.3. Aspek Reproduksi Sapi Kuantan Betina .....	6
2.3.1 Post Partum Estrus (PPE).....	7
2.3.2 Post Partum Matting (PPM) .....	8
2.3.3 Days Open (DO) .....	9
2.3.4 Calving Interval (CI) .....	10
2.3.5 Service Per Conception (S/C) .....	11
2.4. Aspek Reproduksi Lain .....	11
2.4.1. Dewasa Kelamin .....	11
2.4.2. Siklus Estrus (Birahi) .....	12
2.4.3. Lama Bunting .....	13
III. METODOLOGI.....	14
3.1. Waktu dan Tempat .....	14
3.2. Materi dan Alat.....	14
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Variabel Dan Cara Pengukuran .....	15
3.4.1. Data Primer .....	15
3.4.2. Data Sekunder .....	16
3.5. Metode Analisis Data .....	17
3.6. Pelaksanaan .....	17
3.6.1. Persiapan .....	17
3.6.2. Pelaksanaan Penelitian .....	18

3.6.3. Pengambilan Data .....	18
3.7. Jadwal Kegiatan .....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
4.1. Post Partum Estrus (PPE) .....	20
4.2. Post Partum Matting (PPM) .....	22
4.3. Days Open (DO).....	24
4.4. Calving Interval (CI) .....	27
4.5. Service Per Conception (S/C).....	29
4.6. Inbreeding.....	30
4.7. Rekomendasi Cara pemeliharaan .....	31
4.7.1. Sistem Pemeliharaan .....	31
4.7.2. Manajemen Pemberian Pakan Dan Minum.....	32
4.7.3. Manajemen Kesehatan .....	33
4.7.4. Manajemen Perkawinan .....	34
4.7.5. Recording .....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN .....	40
RIWAYAT HIDUP .....	61
SURAT PERNYATAAN.....	62



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	19
Tabel 4.1 Rata-rata dan simpangan baku performance reproduksi induk Sapi.....	20
Tabel 4.2 Tabulasi data <i>Post Partum Estrus</i> (PPE) induk Sapi Kuantan .....	20
Tabel 4.3 Tabulasi data <i>Post Partum Matting</i> (PPM) induk Sapi Kuantan .....	23
Tabel 4.4 Tabulasi data <i>Days Open</i> (DO) induk Sapi Kuantan .....	25
Tabel 4.5 Tabulasi data <i>Calving Interval</i> (CI) induk Sapi Kuantan .....	27
Tabel 4.6 Tabulasi data <i>Service Per Conception</i> (S/C) induk Sapi Kuantan.....	29





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sapi Kuantan Betina.....	5
Gambar 2.2 Sapi Kuantan Jantan.....	6
Gambar 3.1 Skema Proses Pengambilan Data .....	18
Gambar 4.1 Grafik data <i>Post Partum Estrus</i> (PPE) induk Sapi Kuantan .....	21
Gambar 4.2 Grafik data <i>Post Partum Matting</i> (PPM) induk Sapi Kuantan .....	23
Gambar 4.3 Grafik data <i>Days Open</i> (DO) induk Sapi Kuantan.....	25
Gambar 4.4 Grafik data <i>Calving Interval</i> (CI) induk Sapi Kuantan.....	27
Gambar 4.5 Grafik data <i>Service Per Conception</i> (S/C) induk Sapi Kuantan .....	29
Gambar 4.6 Contoh Kartu Ternak Sapi Potong .....	36



## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A. A. 2016. Evaluasi Atas Keberhasilan Pelaksanaan Kawin Pertama Setelah Beranak Pada Sapi Perah Di KPBS Pangalengan. *Students e-Journal*, 5(4).
- Affandhy L, Pamungkas D, Ratnawati D. 2009. Pengaruh umur penyapihan terhadap reproduksi induk sapi dan pertumbuhan pedet pada peternakan lahan kering. *Widyaiset*. 12(2): 199-203.
- Akriono, M. L., Wahyuningsih, S., dan Ihsan, M. N. 2017. Performans Reproduksi Sapi Peranakan Ongole Dan Peranakan Limousin Di Kecamatan Padang Kabupaten Lumajang. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 18(1), 77-81.
- Bappedalitbang Kabupaten Kuantan Singingi. 2016. Profil Kabupaten Kuantan Singingi.
- Desiarni, M. 2018. Manajemen Pakan Ternak Sapi Potong di Peternakan Rakyat di Desa Sejaru Sakti Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 7(1).
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Riau. 2011. Statistik Peternakan Provinsi Riau, Pekanbaru: Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Riau.
- Fauziah, L. W., Busono, W., dan Ciptadi, G. 2016. Performans Reproduksi Sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin pada Paritas Berbeda di Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan. *Ternak Tropika Journal of Tropical Animal Production*, 16(2), 49-54.
- Ginting, R. B. 2019. Program Manajemen Pengobatan Cacingan Pada Ternak Di Kelompok Tani Ternak Kesuma Maju Desa Jatikesuma Kecamatan Namorambe. *Jasa Padi*, 4(1), 43-50.
- Gullstrand, P. 2015. Control of inbreeding in dairy cattle in the genomic era. Swedish University Of Agricultural Sciences.
- Guswanto. 2017. Penampilan Reproduksi Sapi Kuantan Dan Sapi Bali Betina Di Kecamatan Inuman Kabupaten Kuantan Singingi. Pekanbaru. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Hakim. L, Nuryadi, Suyadi, Susilawati. T, V.M.A. Nurgiartiningsih., 2004. Laporan Akhir Penelitian : Pengembangan Sistem Manajemen Breeding Sapi Bali. Kerjasama Teknis antara Fapet Unibraw dengan proyek Pembinaan Peningkatan Produksi Peternakan Tahun Anggaran 2004.
- Iswoyo dan Widiyaningrum, P. 2008. Performans Reproduksi Sapi Peranakan Simmental (Psm) Hasil Inseminasi Buatan di kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 11(3): 125-133.

- Losdat, S., Chang, S. M., dan Reid, J. M. 2014. Inbreeding depression in male gametic performance. *Journal of Evolutionary Biology*, 27(6), 992-1011.
- Ngadiyono, N., Murdjito, G., Agus, A., dan Supriyana, U. 2008. Kinerja produksi sapi Peranakan Ongole jantan dengan pemberian dua jenis konsentrat yang berbeda. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 33(4), 282-289.
- Octaviani, T.T. 2010. Kinerja Reproduksi Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (PFH) Di Kecamatan Musuk Boyolali. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Praharani, L., dan Sianturi, R. 2018. Tekanan inbreeding dan alternatif solusi pada ternak kerbau. *Wartazoa*, 28(1), 1-12.
- Putri, A. N., Suharyati, S., dan Santosa, P. E. 2014. Pengaruh paritas terhadap persentase estrus dan kebuntingan sapi peranakan ongole yang disinkronisasi estrus menggunakan prostaglandin F<sub>2α</sub> (PGF<sub>2α</sub>). *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 2(2).
- Rianto, E dan Purbowati, E. 2010. Panduan Lengkap Sapi Potong. Jakarta. Swadaya.
- Riyanto. J, Lutojo dan D. M. Barcelona. 2015. Kinerja Reproduksi Induk Sapi Potong Pada Usaha Peternakan Rakyat Di Kecamatan Mojogedang. Surakarta. Universitas Sebelas Maret.
- Rusdi, B. 2016. Calving interval pada sapi Bali di Kabupaten Pringsewu. Universitas Lampung.
- Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2014. Sapi Kuantan. Jakarta, Indonesia.
- Wahyu,D. S.Pt. 2018. Efisiensi Reproduksi Sapi Potong Di Kabupaten Mojokerto. Jawa Timur. Dinas Peternakan Jawa Timur.
- Yulianto, P., dan Saporinto, C. 2010. Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif. PT Niaga Swadaya.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Muhammad Adi Prasetyo  
Nim : 201610350311153  
Tempat, tanggal lahir : Sosa Mulia, 09 Agustus 1998  
Agama : Islam  
Alamat di Malang : Jl. Notojoyo, No. 141 Malang

Dengan menyebut nama Allah SWT, Saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa :

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan.
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik.
3. Karya ilmiah ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang,  
15 Oktober 2020

Mengetahui  
Pembimbing Utama,

Yang Menyatakan,



Dr. Ir. H. Herwintono Radji, MS

Muhammad Adi Prasetyo



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

## FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN

### Program Studi Peternakan (Akreditasi A)

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 224 Malang – 65144 Fax. (0341) 460782

Nomor : E. 2. g/ /Pet-FPP/UMM/ /2020  
Lampiran : 1 Lembar  
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamualaikum, Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No.2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Peternakan telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah :

Nama : Muhammad Adi Prasetyo  
NIM : 201610350311153  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul : Kinerja Reproduksi Induk Sapi Kuantan pada Usaha Peternakan Rakyat di Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau  
persentase Kesamaan :

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1.	Bab I	0	10	Sesuai
	Bab II	15	25	Sesuai
	Bab III	9	35	Sesuai
	Bab IV	9	15	Sesuai
	Bab V	0	5	Sesuai

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb.

Malang, 25 September 2020

Mengetahui  
Ketua Program Studi Peternakan

Dr. Ir. Asmah Hidayati, MS.  
NIP. 11089030099

Admin Deteksi Plagiasi  
Program Studi Peternakan

Dr. Ari Prima, S.Pt., M.Si  
NIP. 180325051992

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip